

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Hasil dari penelitian dan pengembangan ini adalah buku saku berbasis STEM pada materi sistem indra manusia di kelas XI SMA Swasta Parulian 2 Medan. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Buku saku sistem indra manusia berbasis STEM untuk peserta didik kelas XI SMA Swasta Parulian 2 Medan berdasarkan aspek kelayakan isi dan bahasa termasuk dalam kategori sangat layak (90,33%).
2. Buku saku sistem indra manusia berbasis STEM untuk peserta didik kelas XI SMA Swasta Parulian 2 Medan berdasarkan aspek kelayakan penyajian dan kegrafikan termasuk dalam kategori sangat layak (85,55%).
3. Buku saku sistem indra manusia berbasis STEM untuk peserta didik kelas XI SMA Swasta Parulian 2 Medan oleh penilaian guru termasuk dalam kategori layak (81,33%).
4. Buku saku sistem indra manusia berbasis STEM untuk peserta didik kelas XI SMA Swasta Parulian 2 Medan termasuk dalam kategori praktis melalui angket respon peserta didik dinilai sangat positif (97,86%).
5. Keefektifan buku saku berbasis STEM pada materi sistem indra bagi peserta didik SMA Swasta Parulian 2 Medan termasuk dalam kategori sedang (0,60) sehingga dinilai efektif dalam pembelajaran.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan buku saku sistem indra manusia berbasis STEM, adapun saran dan rekomendasi yang dapat diberikan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Kepada guru-guru mata pelajaran biologi diharapkan buku saku sistem indra berbasis STEM ini dapat digunakan sebagai media pembelajaran untuk

mendukung pembelajaran biologi sehingga peserta didik dapat belajar dengan aktif dan semangat dalam belajar biologi dan mudah dalam memahami materi biologi khususnya pada materi sistem indra manusia.

2. Kepada peneliti-peneliti dalam ruang lingkup pendidikan agar mampu melakukan penelitian yang serupa dalam hal pengembangan media pembelajaran sebagai bahan ajar ataupun sumber belajar untuk mendukung pembelajaran biologi. Bagi peneliti selanjutnya, saran yang dapat diberikan berkaitan dengan penelitian ini diharapkan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan uji coba penggunaan buku saku diluar dari proses pembelajaran dalam kelas, agar penggunaan buku saku oleh peserta didik diluar dari proses pembelajaran dapat diketahui.

